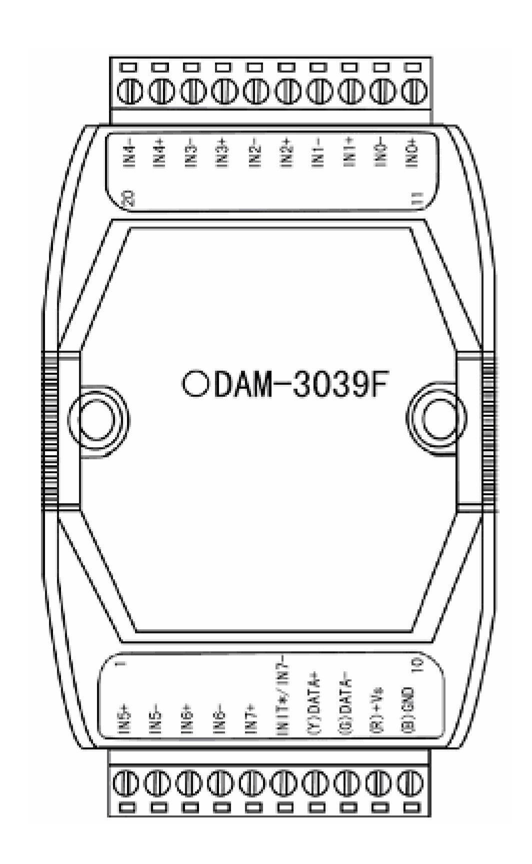
# DAM-3039 说明书

## ★端子分布图




## ★主要指标

8 路热电偶/模拟量输入模块

- ■ 输入类型：热电偶，V，mV
- ■ 热电偶类型：J、K、T、E、R、S、B、N、C、WRe5-WRe26
- ■ 通道输入：6 路差分，2 路单端或 8 路差分
- ■ 采样频率：10Hz
- ■ 分辨率：16bit
- ■ 精度：±0.1%(电压输入)
- ■ 输入阻抗：20MΩ
- ■ 零点漂移：0.5uV/℃
- ■ 满量程漂移： 25ppm/℃
- ■ CMR @ 50/60Hz： 150dB
- ■ NMR @ 50/60Hz： 100dB
- ■ 隔离电压：3000VDC

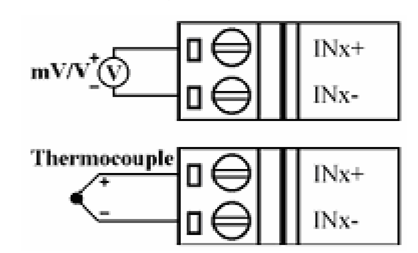
■ 内置看门狗

■ 电源：未处理+10～+30VDC

■ 功耗：0.8W @ 24VDC

## ★接线图（图的右侧为用户接线方式）

模拟量输入（0～5 通道）接线说明

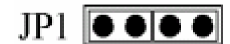



跳线 JP1 用来选择端子 INIT*/IN7-

选择 8 路差分模式，端子 INIT*/ IN7-被设成 IN7-

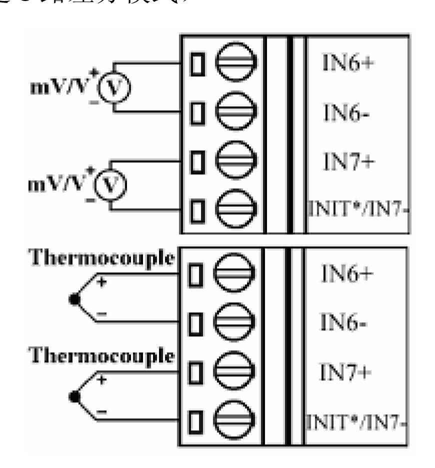



选择 INIT*模式，端子 INIT*/ IN7-被设成 INIT*



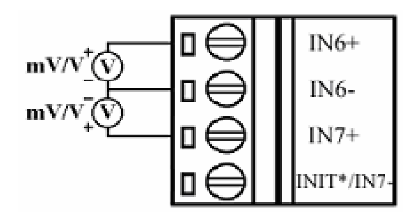

模拟量输入通道 6 和 7 接线说明

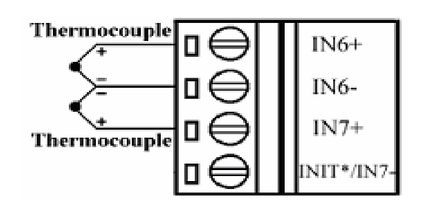
（跳线 1 设置是 8 路差分模式）



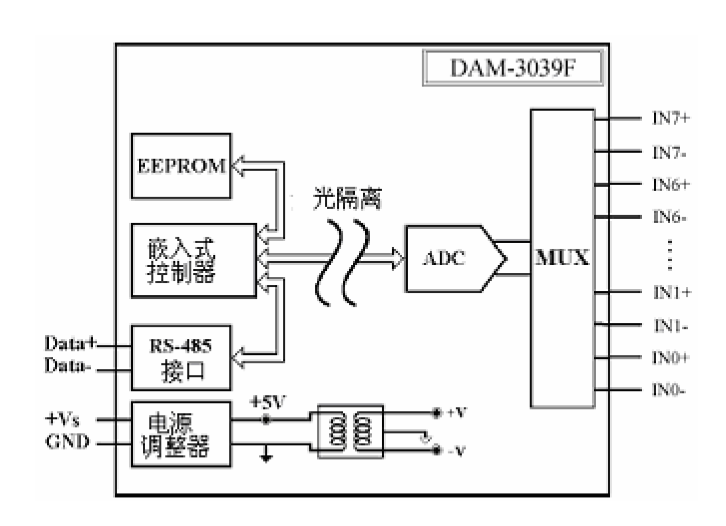

模拟量输入通道 6 和 7 接线说明

（跳线 1 设置是 INIT*模式）






## ★结构框图




## ★代码配置表

■波特率配置代码表

| 代码 | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 波特率 | 1200 | 2400 | 4800 | 9600 | 19200 | 38400 | 57600 | 115200 |

■模拟量输入范围配置代码表

| Input Type | Input Range | Code |
|---|---|---|
| mV、V | ±15mV | 01 |
| | ±50mV | 02 |
| | ±100mV | 03 |
| | ±150mV | 04 |
| | ±500mV | 05 |
| | ±1V | 06 |
| | ±2.5V | 07 |

| Input Type | Input Range | Typical Accuracy (℃) | Maxinum Error (℃) | Code (Decimal) |
|---|---|---|---|---|
| J | 0～1200℃ | ±1.0 | ±1.2 | 10 |
| K | 0～1300℃ | ±0. 5 | ±1. 0 | 11 |
| T | -200～400℃ | ±0. 5 | ±1. 0 | 12 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| E | 0～1000℃ | ±0.5 | ±1.0 | 13 |
| R | 500～1700℃ | ±1.0 | ±1.5 | 14 |
| S | 500～1768℃ | ±1.5 | ±2.5 | 15 |
| B | 500～1800℃ | ±1.5 | ±2.5 | 16 |
| N | 0 ～ 1300℃ | ±0.5 | ±1.0 | 17 |
| C | 0 ～ 2090℃ | ±1.5 | ±2.5 | 18 |
| WRe5-WRe26 | 0 ～2300℃ | ±1.5 | ±2.5 | 19 |

## ★端子定义表

| 端子 | 名称 | 说明 |
|---|---|---|
| 1 | IN5+ | 模拟量输入 5 通道正端 |
| 2 | IN5- | 模拟量输入 5 通道负端 |
| 3 | IN6+ | 模拟量输入 6 通道正端 |
| 4 | IN6- | 模拟量输入 6 通道负端 |
| 5 | IN7+ | 模拟量输入 7 通道正端 |
| 6 | INIT*/IN7- | 复位端，与(B)GND 脚短接后上电使复位/差分方式时，模拟量输入 7 通道负端 |
| 7 | (Y)DATA+ | RS-485 接口信号正 |
| 8 | (G)DATA- | RS-485 接口信号负 |
| 9 | (R)+Vs | 直流正电源输入，+10～+30VDC |
| 10 | (B)GND | 直流电源输入地 |
| 11 | IN0+ | 模拟量输入 0 通道正端 |
| 12 | IN0- | 模拟量输入 0 通道负端 |
| 13 | IN1+ | 模拟量输入 1 通道正端 |
| 14 | IN1- | 模拟量输入 1 通道负端 |
| 15 | IN2+ | 模拟量输入 2 通道正端 |
| 16 | IN2- | 模拟量输入 2 通道负端 |
| 17 | IN3+ | 模拟量输入 3 通道正端 |
| 18 | IN3- | 模拟量输入 3 通道负端 |
| 19 | IN4+ | 模拟量输入 4 通道正端 |
| 20 | IN4- | 模拟量输入 4 通道负端 |